

رئيس مجلس الإدارة
إياد أبو الحجاج

رئيس التحرير
عبدالرازق توفيق

التعليمى

الجيولوجيا والعلوم البيئية

للثانوية العامة



توقعاتنا واقع وليس توقعًا



روشتة تفوق
لن تجدها فى أية وسيلة تعليمية



الامتحان فى جيبك

الثمن 50 جنيها

إعداد نخبة من خبراء الامتحانات وصُنّاع الأوائل

الجمهورية

التعليمى

الجيولوجيا و العلوم البيئية

الإشراف العام
محمد بهاء الدين

المدير الفنى
هشام كمال

الإخراج الفنى
شريف منصور

مراجعة لغوية
مجدى عيسى

مراجعة ألوان
محمد خليل

تنفيذ فنى
صالح البيطار
أحمد عاطف
شريف صبرى
محمدعلى





أمسح هنا هتلاقى
الاجابات النموذجية مجاناً



1 ما العلم الذى يدرس الأماكن التى يتجمع فيها فتات هضبة الحبشة الصخرى بعد نقله بواسطة نهر النيل

- أ) علم الطبقات.
- ب) الجيوفيزياء.
- ج) الجيولوجيا الهندسية.
- د) الجيولوجيا التركيبية.

2 ما فرع الجيولوجيا الذى تمت الاستعانة بعلمائه قبل إنشاء أعلى برج فى افريقيا بالعاصمة الإدارية الجديدة

- أ) الجيولوجيا الهندسية.
- ب) الجيوفيزياء.
- ج) الجيوكيمياء.
- د) الجيولوجيا الطبيعية.

3 ما فرع الجيولوجيا الذى يدرس دور الرياح فى تكوين غرد أبو المحاريق

- أ) الجيولوجيا الهندسية.
- ب) الجيوفيزياء.
- ج) الجيولوجيا التركيبية.
- د) الجيولوجيا الطبيعية.

4 ما فرع الجيولوجيا الذى يدرس الشرفات النهرية فى الوجه القبلى

- أ) الجيولوجيا الهندسية.
- ب) جيولوجيا المياه الأرضية.
- ج) الجيولوجيا الطبيعية.
- د) الجيولوجيا التركيبية.

5 كيف يسهم علم الجيولوجيا فى توفير خامات صناعة الأسمدة الكيماوية

- أ) البحث عن مصادر ملح الطعام
- ب) تحديد مصادر الطاقة الكهربية للمصانع
- ج) اختيار مناطق آمنة لاستخدام الأسمدة
- د) توفير الآلات التى يعتمد عليها فى الصناعة

6 كيف يسهم علماء الجيولوجيا فى إقامة مشروع مترو الأنفاق

- أ) إنشاء مصانع لقطارات المترو والقضبان الحديدية
- ب) توفير الطاقة الكهربية اللازمة للتشغيل
- ج) اختيار مناطق آمنة لإنشاء الأنفاق والمحطات
- د) توفير الآلات اللازمة لإنشاء الطرق والمحطات



7 أى أفرع علم الجيولوجيا يستخدم فى تقدير نسبة عناصر المعدن التالى فى منطقة ما

معدن الجالينا

أ الجيولوجيا التركيبية.
ب الجيوكيمياء.
ج الجيوفيزياء.
د جيولوجيا المياه الأرضية.

8 ما الصخور التى يكثر وجودها فى جسم قارة أوروبا

أ البازلت.
ب البريشيا.
ج الجرانيت.
د الكونجلوميرات.

9 ما المنطقة التى تكثر فى صخورها نسبة السليكا

أ قاع البحر المتوسط
ب جسم قارة إستراليا
ج قاع المحيط الهندى
د جزيرة بركانية

10 ما النطاق الذى تسبب فى انفصال شبه الجزيرة العربية عن قارة إفريقيا قديمًا

أ القشرة الأرضية
ب الوشاح الخارجى
ج اللب الخارجى
د اللب الداخلى

11 بم يتميز الوشاح الداخلى عن اللب الخارجى

أ أقل سمكا وأعلى كثافة.
ب أقل سمكا وأقل كثافة.
ج أكثر سمكا وأعلى كثافة.
د أكثر سمكا وأقل كثافة.

12 ما النطاق الذى تختلف حالة صخوره الفيزيائية عن باقى النطاقات

أ القشرة القارية.
ب القشرة المحيطية.
ج الوشاح الداخلى.
د اللب الخارجى.

13 أى الأماكن التالية يتواجد عنده أعلى قيمة للضغط الجوى

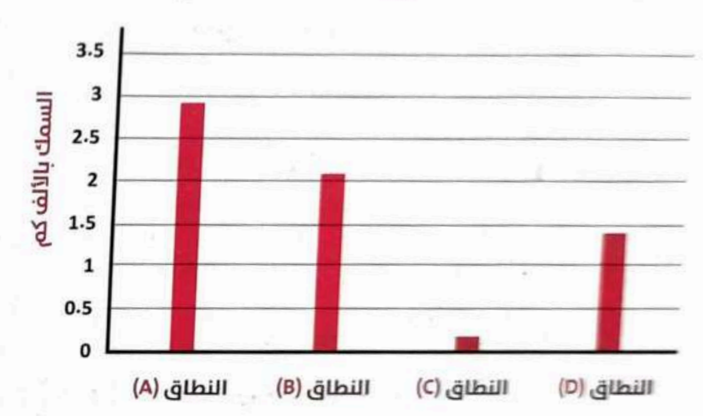
أ قمة جبل إفرست.
ب سطح بحيرة على ارتفاع ٢ كم
ج قمر صناعى على ارتفاع ١٠٠ كم
د صاروخ على ارتفاع ٥٠ كم



14 ما قيمة التغير فى الضغط الذى يتعرض له رجل يهبط بمظلة من ارتفاع ٥,٥ كم إلى أرض فى نفس مستوى سطح البحر

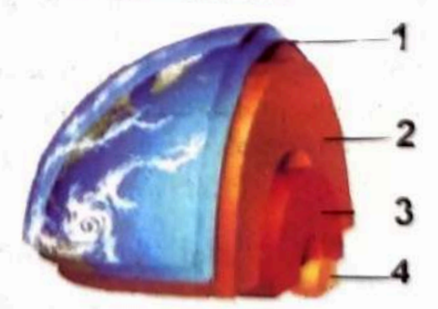
أ) يقل للربع. ب) يزداد للضعف.
ج) يزداد ٤ أمثال. د) يقل للنصف.

15 يوضح الرسم البيانى التالى سمك بعض نطاقات الأرض..
رتب هذه النطاقات تنازليًا حسب كثافة مكوناتها



أ) (D) ثم (C) ثم (A) ثم (B). ب) (D) ثم (B) ثم (A) ثم (C).
ج) (C) ثم (B) ثم (A) ثم (D). د) (C) ثم (A) ثم (B) ثم (D).

16 بفرض إلقاء ٤ قطع كروية متساوية الحجم من نطاقات الأرض من (١) إلى (٤) فى الشكل التالى...
ما مصدر العينة الأسرع وصولاً إلى قاع حمام سباحة

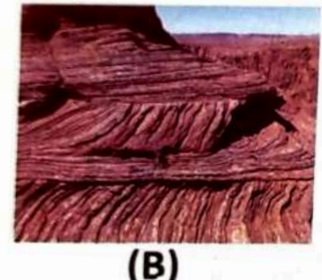
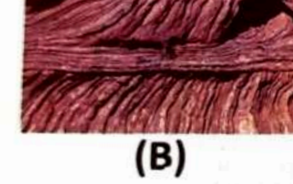


أ) النطاق (١) ب) النطاق (٢).
ج) النطاق (٣). د) النطاق (٤).

17 ما نوع الصخور المكونة لعلامات النيم

أ) نارية بركانية. ب) رسوبية فتاتية.
ج) متحولة كتلية. د) نارية متداخلة.

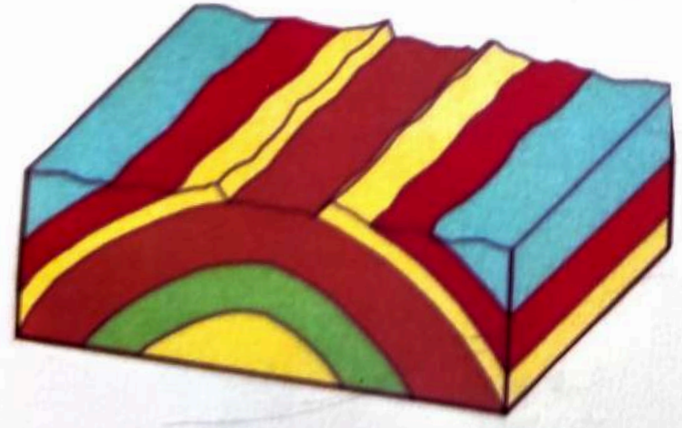
18 ادرس التراكيب الجيولوجية التالية... ثم استنتج:-
ما نوع التراكيب (A) و(B) على الترتيب

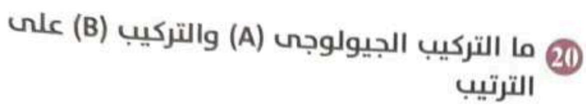
(B) (A)

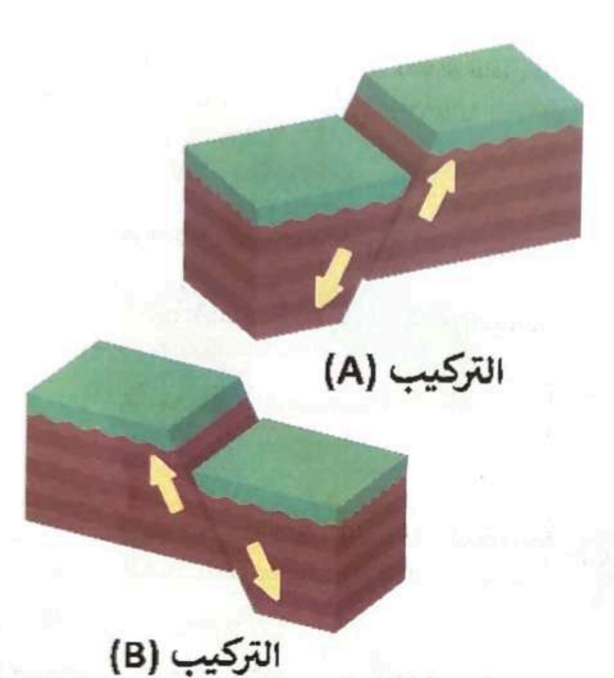
أ) (A) ثانوية، (B) تكتونية. ب) (A) أولية، (B) تكتونية.
ج) (A) أولية، (B) أولية. د) (A) ثانوية، (B) أولية.

19 ادرس التركيب الجيولوجى التالى... ثم استنتج:-
ما النسبة بين العناصر التركيبية المكونة لهذا التركيب



أ) ٣:٢:٢ ب) ٦:٢:١
ج) ٣:٢:١ د) ٣:١:١





التركيب (A)

التركيب (B)

أ (A) فالق معكوس، (B) فالق معكوس.

ب (A) فالق معكوس، (B) فالق عادى.

جـ (A) فالق عادى، (B) فالق عادى.

د (A) فالق عادى، (B) فالق معكوس.

21 الفالقان (A) و(B) مختلفان فى النوع إذا تحركت صخور الحائط العلوى فى الفالق (A) مع اتجاه الجاذبية مسافة ١٠٠ سم وفى الفالق (B) لم يتغير منسوب الطبقات وتحركت كتلة الصخور يمين مستوى الفالق اتجاه الشمال مسافة ١٥٠ سم وتحركت كتلة الصخور يسار مستوى الفالق اتجاه الجنوب مسافة ١٥٠ سم...
ما نوع الفالقين (A) و(B) على الترتيب

أ (A) فالق معكوس، (B) فالق ذو حركة أفقية.

ب (A) فالق ذو حركة أفقية، (B) فالق عادى.

جـ (A) فالق عادى،(B) فالق ذو حركة أفقية.

د (A) فالق ذو حركة أفقية، (B) فالق معكوس.

22 الفالقان (A) و(B) مختلفان فى النوع إذا تحركت صخور الحائط العلوى فى الفالق (A) عكس اتجاه الجاذبية بزاوية ميل ٧٠ درجة وتحركت صخور الحائط العلوى فى الفالق (B) مسافة ١٠٠ سم لأعلى على مستوى الفالق بزاوية ميل ١٠ درجات...
ما نوع الفالقين (A) و(B) على الترتيب

أ) (A) فالق معكوس، (B) فالق زحفى.
ب) (A) فالق زحفى، (B) فالق عادى.
ج) (A) فالق عادى، (B) فالق عادى.
د) (A) فالق زحفى، (B) فالق معكوس.

23 أى التراكيب الجيولوجية التالية تختلف طبيعة القوى المسببة لتكوينها عن باقى التراكيب

(4) (3) (2) (1)

أ) ١.
ب) ٢.
ج) ٣.
د) ٤.

24 أى التراكيب الجيولوجية التالية تختلف طبيعة القوى المسببة لتكوينها عن باقى التراكيب

(4) (3) (2) (1)

أ) ١.
ب) ٢.
ج) ٣.
د) ٤.

25 مـا وجـه التشـابه بـين التراكيـب الجيولوجيـة التاليـة

A B) C D)

أ) اتجاه حركة الصخور
ب) نوع القوى التكتونية
ج) العناصر التركيبية لها
د) تحديد عمر الطبقات

26 تركيب جيولوجى تزداد فيه المسافة بين كتلتيه الجانبيتين كلما اتجهنا لأعلى على طول المستوى المنصف له...
ما أهم مميزات هذا التركيب الجيولوجى بالمنطقة

أ) صخوره الأحدث بالمركز
ب) تتكرر فيه الطبقات رأسيا
ج) صخوره الأقدم فى المركز
د) يتكرر فيه تأثير قوى الشد

27 ظهور حفرية لسمكة فى قارة جندوانا القديمة فى رواسب من العصر السيلورى حتى العصر الطباشيرى...
ما الذى تدل عليه هذه الحفرية

أ) حفرية مرشدة لحقب الحياة المتوسطة.
ب) حفرية عادية وليست مرشدة.
ج) حفرية مرشدة لحقب الحياة القديمة.
د) حفرية مرشدة للعصر السيلورى.

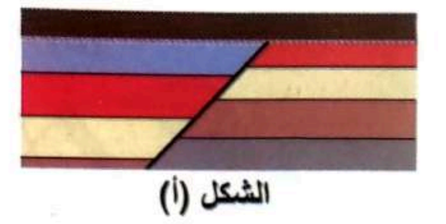
28 بفرض أن سهلا فيضيا تكونت طبقاته الرملية خلال مليون سنة ثم تأثرت المنطقة بحركات أرضية رافعة وانقطع الترسيب عن طبقاته الأفقية لمدة ٣ ملايين سنة ثم تأثرت المنطقة بحركات أرضية خافضة فترسبت مجموعة طبقات طينية جديدة فوقها...
ما التركيب الجيولوجى المتوقع بين مجموعتى الطبقات

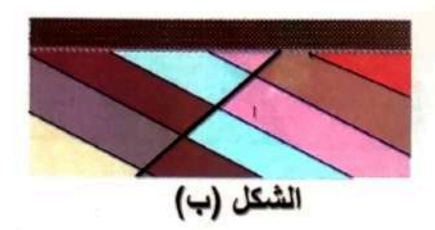
أ) فالق معكوس.
ب) سطح عدم توافق متباين.
ج) فالق ذو حركة أفقية.
د) سطح عدم توافق انقطاعى.

29 تأثرت منطقة "ما" بطفوح بركانية ثم حركات أرضية خافضة ثم عوامل تعرية مختلفة لمدة ٣ ملايين سنة ثم تقدمت مياه البحار الصخور البركانية ورسبت صخور جيرية جديدة فوقها...
ما التركيب الجيولوجى المتوقع بين مجموعتى الصخور

أ) فالق عادى.
ب) سطح عدم توافق متباين.
ج) فالق ذو حركة أفقية.
د) سطح عدم توافق انقطاعى.

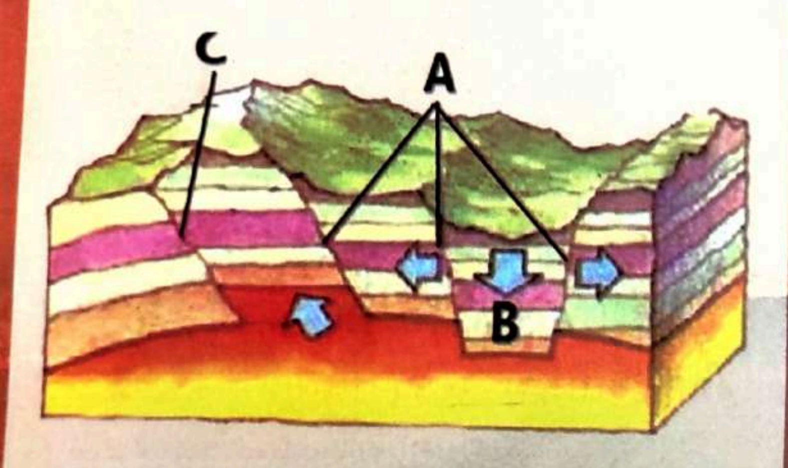
30 ما الصحيح عن التراكيب الجيولوجية فى الشكل (أ) و(ب) التاليين


الشكل (أ)


الشكل (ب)

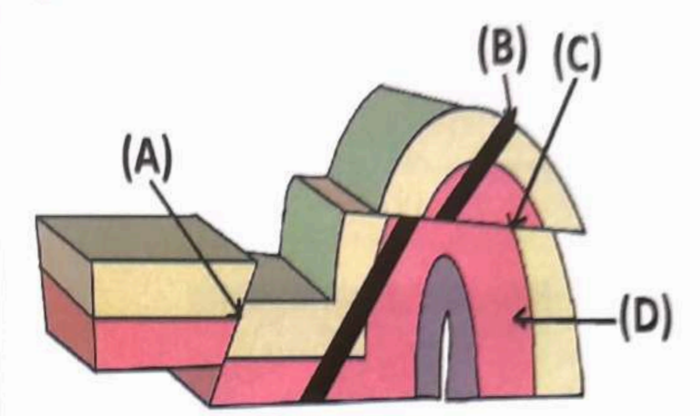
أ) بهما نفس نوع الفالق ونفس نوع سطح عدم توافق
ب) بهما نوعان مختلفان من الفوالق ونفس نوع سطح عدم توافق
ج) بهما نفس نوع الفالق ونوعان مختلفان من أسطح عدم توافق
د) بهما نوعان مختلفان من الفوالق ونوعان مختلفان من أسطح عدم توافق

31 ادرس التراكيب الجيولوجية فى الشكل... ثم استنتج:-



أ) استنتج التركيب (A)
ب) ما الذى يدل عليه العنصر (B)
ج) ما وجه التشابه بين التركيب (A) والتركيب (B)
د) ما سبب حدوث التركيب (C)

32 ادرس التراكيب الجيولوجية فى الشكل... ثم استنتج:-

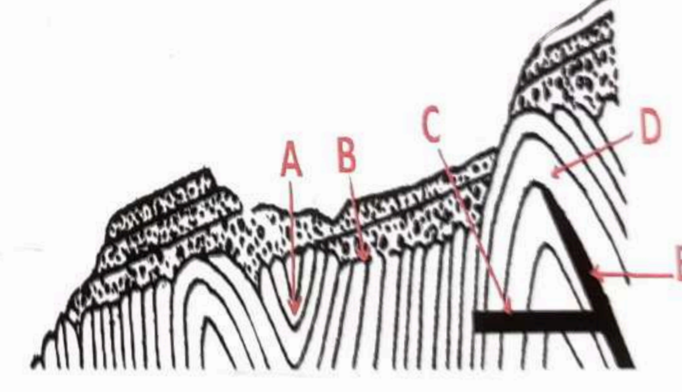


أ ما الذى يدل عليه العنصر (A) ؟

ب ما العلاقة الزمنية بين التراكيب (B) و (C) و(D) ؟

ج ما نوع القوى المسببة لتكوين التركيب (C) و(D) ؟

33 ادرس التراكيب الجيولوجية فى الشكل... ثم استنتج:-

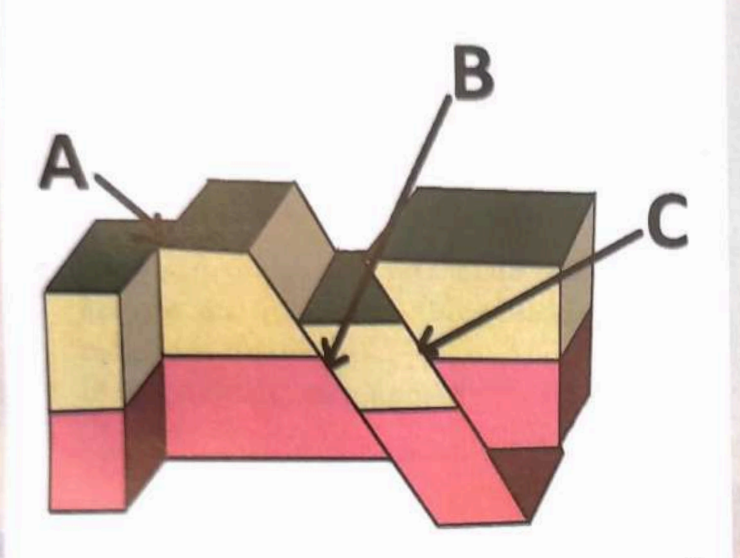


أ ما الأهمية الاقتصادية للتركيب (A) والتركيب (D) ؟

ب ما التركيب (B) ؟

ج ما وجه الاختلاف بين التركيب (C) والتركيب (E) ؟

34 ادرس التراكيب الجيولوجية فى الشكل... ثم استنتج:-



أ ما الذى يميز التركيب (A) عن باقى التراكيب ؟

ب ما القوى المسببة حدوث التركيب (B) ؟

ج ما نتيجة نقص ميل مستوى التركيب (C) ؟



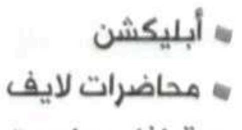
34 الحفريات (أ، ب، ج، د، هـ، و) تتواجد فى طبقات ٤ مناطق مختلفة ادرسها جيدًا ثم أجب :-
أى هذه الحفريات لا تعتبر حفرية مرشدة فسر اجابتك.

الطبقة الأولى	ب، ج	ب، ج	ب، هـ	ج، ب
الطبقة الثانية	ج، هـ	ج، هـ	هـ، ج	هـ، ج
الطبقة الثالثة	د، و	و، د	د، ج	هـ، د
الطبقة الرابعة	أ، ج	أ، ج	أ، ج	أ، ج
	المنطقة (س)	المنطقة (ص)	المنطقة (ع)	المنطقة (ل)




هنا هتلاقى شرح وتحليل تفصيلى لطريقة أجابة الأسئلة.
ندربك على فن الإجابة وأسهل طرق استبعاد البدائل والمشتتات





- أبليكشن
- محاضرات لايف
- قوافل تعليمية



1 ما أهم ما يميز المعدن الذى يشبه الماس فى تركيبه الكيميائى

أ) وجود مستويات ضعيفة الترابط غير متوازية.

ب) تشابه درجة تماسك ذرات الكربون بهما.

ج) مستويات تشققه فى اتجاه واحد.

د) قدرته على عكس الضوء تشبه الماس.

2 تتكون الكثبان الرملية فى الساحل الشمالى من حبيبات جيرية متماسكة... ما المعدن الرئيسى المكون لها

أ) الحجر الرملى. ب) الكوارتز.

ج) الحجر الجيرى. د) الكالسيت.

3 ما الخاصية التى تظهر فى الأميثسيت عند حكه على لوح المخدش الخزفى

أ) البريق والمخدش. ب) البريق فقط.

ج) المخدش والصلادة. د) الصلادة فقط.

4 ما المعادن التى تخدش العملة المعدنية ولا تخدش زجاج المكتب مما يلى

أ) الكالسيت والفلوريت. ب) الأرثوكليز والأباتيت.

ج) الجبس والكالسيت. د) الفلوريت والأباتيت.

5 افحص الصورة التى أمامك والتى تمثل بلورات معدنية تنتمى لأحد الأنظمة البلورية: اختر العبارة التى تتفق مع النظام البلورى الموضح بالصورة

أ) يتكون من ٣ محاور بلورية غير متعامدة.

ب) يتكون من محور عمودى على ٣ محاور.

ج) لا يوجد به مستوى تماثل أفقى.

د) محور التماثل الرأسى ثلاثى التماثل.

6 ادرس الخاصية الفيزيائية فى عينة المعدن التالية:- أى العبارات التالية صواب عن هذا المعدن

أ) وزنها النوعى ١٩,٣. ب) تنتمى لمجموعة الكبريتيدات.

ج) بريقها يشبه اللافلزات. د) لونها يشبه مخدشها.

7 ما وجه الشبه بين الهاليت والكالسيت

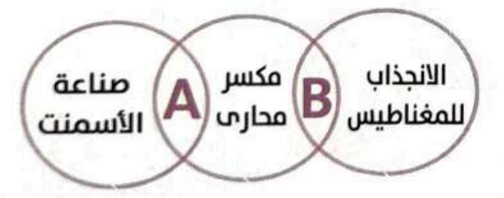
أ) عدد العناصر المكونة للمعدن.

ب) عدد مستويات الانفصام.

ج) الاستخدامات.

د) التواجد فى مقياس موهس.

8 يوضح الشكل التالى ٣ عينات معدنية تنتمى لمجموعات معدنية مختلفة وبعض خصائصها الفيزيائية... ما الذى يعبر عن (A) و(B)



أ) (A) البريق الزجاجى، (B) لون المخدش.

ب) (A) البريق الزجاجى، (B) عدد عناصر المعدن.

ج) (A) البريق الفلزى، (B) لون المخدش.

د) (A) البريق الفلزى، (B) عدد عناصر المعدن.



9 ما الترتيب الصحيح للعينات التالية تنازليًا حسب درجة تماسك العناصر فى بلوراتها

أ فلوريت - عملة معدنية - نصل زجاجى.

ب بلور صخرى - عملة معدنية - نصل زجاجى.

ج لوح المخدش الخزفى - بلور صخرى - فلوريت.

د اميثسيت - لوح المخدش الخزفى - فلوريت.

10 خلال رحلتك للمتحف الجيولوجى شاهدت عينة معدنية مجهولة بريقها لا فلزى وبلوراتها مكعبة وبها تشقق فى ٣ اتجاهات متعامدة. حدد اسم هذه العينة

أ الهاليت.

ب الكالسيت.

ج البيريت.

د الكوارتز.

11 تعبر العينات التالية عن عينات معدنية مختلفة لمعدن واحد ادرسها ثم استنتج:-
ما الذى يتواجد فى كل هذه العينات

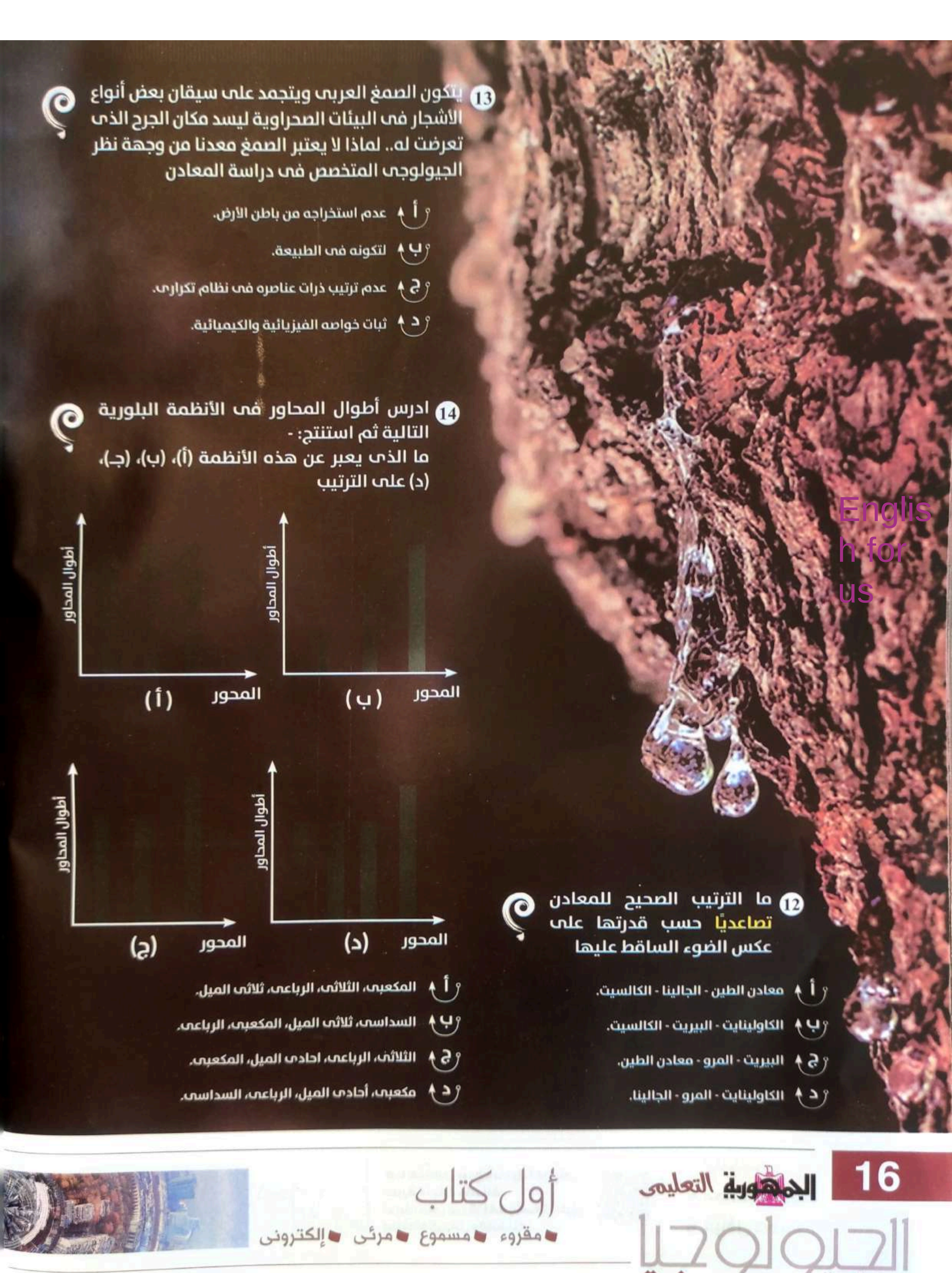
A B C D

أ شوائب متماثلة بتركيزات مختلفة.

ب شوائب مختلفة من أكاسيد الحديد.

ج شوائب مختلفة من المنجنيز.

د مركب من ثانى أكسيد السليكون.



12 ما الترتيب الصحيح للمعادن تصاعديًا حسب قدرتها على عكس الضوء الساقط عليها

أ) معادن الطين - الجالينا - الكالسيت.

ب) الكاولينايت - البيريت - الكالسيت.

ج) البيريت - المرو - معادن الطين.

د) الكاولينايت - المرو - الجالينا.

13 يتكون الصمغ العربى ويتجمد على سيقان بعض أنواع الأشجار فى البيئات الصحراوية ليسد مكان الجرح الذى تعرضت له.. لماذا لا يعتبر الصمغ معدنا من وجهة نظر الجيولوجى المتخصص فى دراسة المعادن

أ) عدم استخراجه من باطن الأرض.

ب) لتكونه فى الطبيعة.

ج) عدم ترتيب ذرات عناصره فى نظام تكرارى.

د) ثبات خواصه الفيزيائية والكيميائية.

14 ادرس أطوال المحاور فى الأنظمة البلورية التالية ثم استنتج: -
ما الذى يعبر عن هذه الأنظمة (أ)، (ب)، (جـ)، (د) على الترتيب

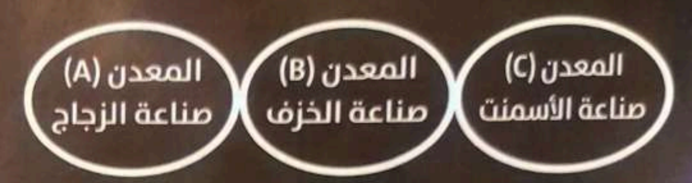
أ) المكعبى، الثلاثى، الرباعى، ثلاثى الميل.

ب) السداسى، ثلاثى الميل، المكعبى، الرباعى.

ج) الثلاثى، الرباعى، احادى الميل، المكعبى.

د) مكعبى، أحادى الميل، الرباعى، السداسى.

15 يعبر الشكل التالى عن استخدامات ٣ عينات معدنية مختلفة ادرسها ثم استنتج:- ما نتيجة حك هذه العينات معًا



أ) المعدن (A) يخدش المعدن (B) والمعدن (C).

ب) المعدن (B) يخدش المعدن (A) والمعدن (C)

ج) المعدن (C) يخدش المعدن (B) فقط.

د) المعدن (B) يخدش المعدن (A) فقط.

16 ما العلاقة بين قوة الترابط بين ذرات بلورة المعدن وانفصامه

أ) طردية
ب) عكسية
ج) ثابتة
د) تزايدية

17 ادرس الصورة التالية فى أحد الكهوف : ما أهم مميزات المعدن المكون للتراكيب (١) و (٢)



أ) كربوناتى يخدش الجبس ولا يخدش الفلوريت.

ب) سليكاتى يخدش الأباتيت والأرثوكليز.

ج) سليكاتى يخدش الأباتيت ولا يخدش الأرثوكليز.

د) كربوناتى يخدش الجبس والفلوريت.

18 ادرس الشكل التالى ثم استنتج:- ما الذى يعبر عن (A) فى معادن الشكل



أ) المجموعة المعدنية.

ب) أحد عناصر التركيب الكيميائى.

ج) كمية الضوء المنعكس من سطح المعدن.

د) درجة التماسك بين ذرات بلورات المعدن.

19 لديك (٤) عينات معدنية مختلفة فى مقياس موهس:
العينة (A): غير عنصرية وتستخدم فى صناعة الزجاج.
العينة (B): غير عنصرية وتستخدم فى صناعة الأسمنت.
العينة (C): عنصرية وتستخدم فى صناعة الحلى والزينة.
العينة (D): غير عنصرية وتستخدم فى صناعة الخزف.
رتب العينات تصاعديًا حسب درجة صلابتها فى مقياس موهس تصاعدياً

أ) (B) ثم (D) ثم (A) ثم (C)
ب) (B) ثم (A) ثم (D) ثم (C)
ج) (C) ثم (A) ثم (D) ثم (B).
د) (C) ثم (D) ثم (A) ثم (B)

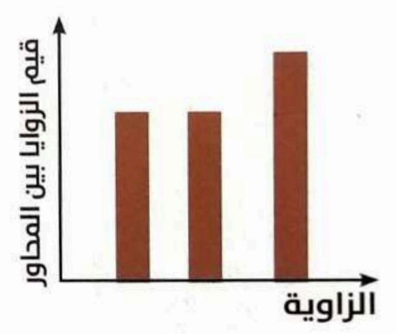
20 إذا كانت النسبة بين قيم الزوايا فى أحد الأنظمة البلورية (١ : ١ : ١) وأطوال محاوره مختلفة.. ما هذا النظام البلورى

أ) مكعبى.
ب) رباعى.
ج) معينى قائم.
د) أحادى الميل.

21 إذا كانت النسبة بين أطوال المحاور الأفقية فى أحد الأنظمة البلورية (١ : ١ : ١).. ما هذا النظام البلورى

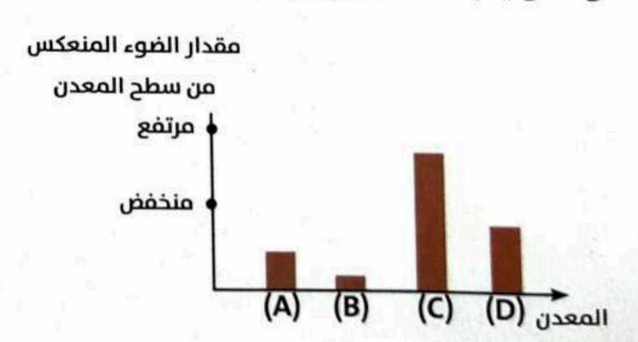
أ) مكعبى.
ب) رباعى.
ج) ثلاثى.
د) أحادى الميل.

22 يعبر الرسم البيانى التالى عن أحد الأنظمة البلورية علما بأن محاوره مختلفة الطول.. ثم استنتج: ما أهم ما يميز هذا النظام البلورى



أ) ينتمى إليه معدن الهاليت.
ب) تتساوى أطوال محاوره الأفقية والرأسية.
ج) تتساوى أطوال محاوره الأفقية فقط.
د) تنتمى إليه معظم المعادن.

23 ادرس الشكل البيانى التالى ثم اجب:- ما الحرف الذى يعبر عن معدن الجالينا والكاولينايت على الترتيب



أ) (A) الجالينا، (D) الكاولينايت.
ب) (B) الجالينا، (A) الكاولينايت.
ج) (C) الجالينا، (B) الكاولينايت.
د) (D) الجالينا، (C) الكاولينايت.

24 ما أهم مميزات المعدن الكربوناتى المترسب على جانبى مستوى فالق نتيجة تبخر مياه نافوراته

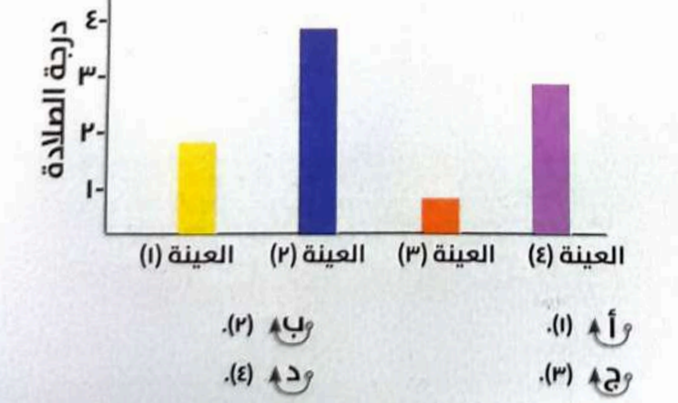
أ) أطوال محاوره بلوراته متساوية ومذاقه ملحى.
ب) صلادته (٣) ولا ينجذب للمغناطيس.
ج) بريقه زجاجى ومكسره محارى.
د) بريقه زجاجى وانفصامه معينى.

25 ادرس العينات المختلفة لمعدن سليكاتى فى مقياس موهس:- ما نتيجة حك العينات السابقة معًا



أ) لا تؤثر على بعضها البعض.
ب) يتكون لون مخدش وردى.
ج) يتكون مسخوق رمادى.
د) يظهر مسحوق أبيض.

26 يوضح الرسم البيانى التالى ٤ عينات مختلفة فى مقياس موهس:- ما رقم العينة التى تخدش الظفر ولا تخدش العملة المعدنية



أ) (١).
ب) (٢).
ج) (٣).
د) (٤).

27 ما المعدن الذى لا يدخل الكربون فى نظامه البلورى

أ) الماس.
ب) الدولوميت.
ج) المالاكيت.
د) الجبس.

28 افحص العينتين التاليتين لنفس المعدن من مجموعة الكبريتيدات ثم استنتج:-
ما الذى يميز العينة (B) عن العينة (A)



أ) الشفافية العالية.
ب) النقاء من الشوائب.
ج) شوائب الحديد.
د) النظام البلورى.

29 ما نتيجة الطرق على عينة ذهب وعينة نحاس

أ) يتشقق الذهب ويتشكل النحاس.
ب) يتشقق الذهب ويتشقق النحاس.
ج) يتشكل الذهب ويتشكل النحاس.
د) يتشكل الذهب ويتشقق النحاس.

30 تم اكتشاف عينة من معدن كتلتها ٩٦٠ جرامًا وكتلة نفس حجمه من الماء ٥٠ جرامًا... فى ضوء هذه البيانات :-

أ) تعرف على العينة .
ب) ما نوع بريقها ؟
ج) ما عدد العناصر التى تشارك فى تكوين بلورتها النقية ؟
د) ما مدى تأثرها بالمغناطيس ؟

31 معدن فى مقياس موهس يخدش ظفر الإنسان ولا يخدش العملة المعدنية...

أ) ما المجموعة المعدنية التى تنتمى إليها العينة ؟
ب) ما نوع بريقها ؟
ج) ما الصخر المتحول الذى يشارك المعدن فى تكوينه ؟
د) ما مدى تأثرها بالضغط الواقع عليها ؟

32 معدن فى مقياس موهس ليس لديه مستويات ضعيفة الترابط ويدخل فى تكوين الأنواع المختلفة من الصخور..

أ) ما المجموعة المعدنية التى ينتمى إليها المعدن ؟
ب) ما نوع بريقه ؟
ج) ما الصخر الرسوبى الذى يشارك المعدن فى تكوينه ؟
د) ما نتيجة تأثرها بطاقة النشاط الإشعاعى المؤثر عليها ؟





هنا هتلاقى شرح وتحليل تفصيلى لطريقة أجابة الأسئلة.
ندربك على فن الإجابة وأسهل طرق استبعاد البدائل والمشتتات





1 ما الصخر الذى يعنى وجوده دائمًا تكونه من صخر آخر يسبقه فى هذا المكان

أ) الجرانيت.
ب) البازلت.
ج) الكوارتزيت.
د) الدولوميت.

2 وجد أحد الجيولوجيين أثناء رحلة جيولوجية عينة صخر نارى ذات نسيج فقاعى.
ما الذى يمكن استنتاجه عند فحصها

أ) نسبة الماغنسيوم.
ب) نسبة السيليكا.
ج) التركيب المعدنى.
د) مكان التبلر.

3 ما نوع أول الصخور التالية تكونًا على سطح الأرض

أ) رسوبى فتاتى.
ب) متحول متورق.
ج) متحول كتلى.
د) نارى بركانى.

4 إذا وجدت مجموعة مختلفة من الصخور النارية لها نفس اللون.
ما وجه التشابه بينها

أ) حجم الحبيبات.
ب) عمق مكان التبلور.
ج) نوع النسيج.
د) التركيب المعدنى.

5 الصورة أمامك تمثل عينة يدوية لأحد الصخور النارية : اختر العبارة التى تتفق مع الصورة



أ) التركيب المعدنى للصخر يخلو من البيروكسين.
ب) الصهير برد بسرعة عالية أثناء التكوين.
ج) نسبة السيليكا حوالى ٦٥٪.
د) نسبة السيليكا أعلى من ٧٠٪.

6 ادرس عينة الصخر التالية:-
ما الذى يعبر عن ظروف تكوين هذه العينة



أ) لافا بردت ببطء.
ب) لافا بردت بسرعة.
ج) ماجما بردت ببطء.
د) ماجما بردت على مرحلتين.

7 ما وجه الشبه بين الجابرو والجرانيت

أ) مكان التبلر واللون.
ب) مكان التبلر والنسيج.
ج) نسبة السيليكا واللون.
د) نسبة السيليكا والنسيج.

8 دراسة طبقات الملح الصخرى تساعدنا فى التعرف على........

أ) المناخ الحالى للمكان.
ب) المناخ القديم.
ج) حجم بلورات معدن الهاليت.
د) معرفة أنواع الكائنات الحية.

9 العثور على الفحم فى منطقة ما يدل على أن هذه المنطقة كانت فى الماضى البعيد................

أ) محيطا.
ب) صحراء.
ج) مستنقعا.
د) هضبة.

10 خلال رحلتك للمتحف الجيولوجى شاهدت عينة صخرية مجهولة ذات حبيبات دقيقة مكونة من معدن كربوناتى صلادته (٣).
حدد اسم هذه العينة

أ) الحجر الجيرى.
ب) الحجر الرملى.
ج) حجر الصوان.
د) الحجر الطينى.

11 أى من الصخور التالية نشأت نتيجة التعرض لقوى ضغط وحرارة





أ ب ج د

12 أى من الحالات التالية لا تؤدى إلى تكوين صخر رسوبى

أ) تماسك الحبيبات ذات الحواف الحادة بمادة لاحمة.
ب) تبخر الماء من السبخات الساحلية
ج) تضاغط الكاولينيت على سطح الأرض
د) تجمد اللافا البركانية على سطح الأرض.

13 أى مما يلى هو الترتيب الصحيح للصخور تصاعديًا حسب حجم الحبيبات

أ) البريشيا - الحجر الرملى -الغرين - الصلصال
ب) الغرين - البريشيا- الصلصال - الحجر الرملى
ج) البريشيا - الصلصال - الحجر الرملى - الغرين
د) الصلصال - الغرين - الحجر الرملى - البريشيا



14 طبقة صخرية رسوبية تتكون من حبيبات مستديرة متلاحمة معا متوسط قطرها ٣ مم تعلو تتابع طباقى رسوبى.
حدد الأهمية الجيولوجية لهذه الطبقة

أ أعمال زينة الجدران.
ب صناعة ورق الصنفرة.
ج الاستدلال على عدم التوافق.
د صناعة الحديد والصلب.

15 ادرس المنطقة التالية فى الكرة الأرضية ثم استنتج:-
ما الذى يميز الصخور النارية التى توجد فى المكان المشار إليه بالرمز (A)

أ فاتحة اللون ونسيجها خشن التبلر
ب فاتحة اللون ونسيجها دقيق التبلر
ج غامقة اللون ونسيجها خشن التبلر
د غامقة اللون ونسيجها دقيق التبلر

16 استنتج العلاقة بين نسبة السيليكا فى الماجما ودرجة حرارة التبلور.

أ طردية
ب عكسية
ج ثابتة
د تزايدية

17 أى العمليات الجيولوجية التالية لا تؤثر على صخر الجرانيت

أ التحول.
ب التحجر.
ج التجوية الكيميائية
د التجوية الميكانيكية.

18 دفن صخر رسوبى على أعماق كبيرة فى مناطق عدم الاستقرار مصاحبة للحركات البانية للجبال فإنه من المتوقع أن تحدث له مباشرة عملية.....

أ تبريد
ب تحول
ج انصهار
د تجوية

19 من خلال دراستك لأنواع الصخور الثلاثة:
ما المعيار الذى وضعه جيمس هاتون لتصنيف الصخور

- أ) طريقة تكونها.
- ب) الشكل الظاهرى.
- ج) حجم حبيباتها.
- د) تركيبها الكيميائى.

20 إذا زادت عوامل التحول من ضغط وحرارة على كتلة صخر متحول متورق مما أدى إلى انصهارها. ما نوع الصخر الذى يتكون من تبريد هذا الصهير

- أ) متحول كتلى.
- ب) رسوبى فتاتى.
- ج) نارى جوفى.
- د) متحول متورق.

21 ادرس دورة الصخور التالية.. ثم استنتج: ما الحرف الدال على الصخور التى يمكن أن تحتوى على حفريات تغيرت ملامحها الأساسية

(A) برودة – تعرية – (B) – ضغط وحرارة – (C) – إنصهار

- أ) (A) و(B)
- ب) (A) و (C)
- ج) (B) فقط.
- د) (C) فقط.

22 ادرس الشكل البيانى التالى ثم اجب :-
ما الحرف الدال على الصخر الناتج من تماسك مكونات غرد أبو المحاريق

نسبة الكوارتز بالصخر – %100 – %50 – الصخر: (A) (B) (C) (D)

- أ) (A)
- ب) (B)
- ج) (C)
- د) (D)

23 ادرس دورة الصخور التالية.. ثم استنتج:
ما الذى يعبر عن أمثلة الحروف التى توجد بها

(A) تحجر (B) – ضغط وحرارة – (C) – انصهار – برودة – (D) – تجوية ونقل

- أ) (D) جرانيت و(B) حجر رملى.
- ب) (A) رخام و(C) فتات صخرى.
- ج) (A) حجر جيرى و(D) جرانيت.
- د) (B) حجر طينى و(C) شيست.

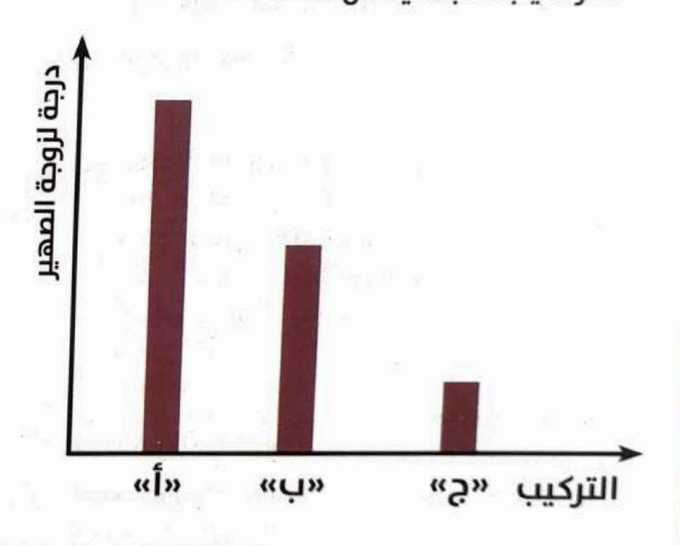
24 أى المعادن التالية يتأخر تبلوره فى التفاعل غير المتصل فى متسلسلة بوين

أ) الكوارتز. ب) البيروكسين.
ج) الميكا البيضاء. د) الميكا السوداء.

25 حدث انهيار جزء من كتلة صخرية فى قمة جبل مكونة منحدر ركامى...
ما نتيجة تماسك هذه الرواسب بمواد لاحمة أسفل قدم الجبل

أ) تحول الصخر نتيجة الانهيار. ب) تورق الصخر وتماسك حبيباته.
ج) تكون صخر الكونجلوميرات. د) تكون صخر البريشيا.

26 توضح العلاقة البيانية التالية درجة لزوجة الصهير المتصاعد فى القشرة الأرضيـة.. ادرسها ثم استنتج :-
أى التراكيب التالية يتسبب فى تكوين إلتواء صخرى يتباعد جناحيه من أعلى



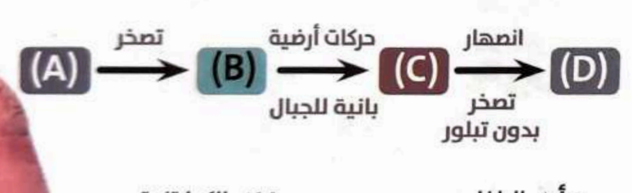
أ) (أ) فقط. ب) (جـ) فقط.
ج) (أ، ب). د) (ب) فقط.

27 ادرس الصورة التالية فى أحد الكهوف :
ما أهم مميزات الصخر المكون للتراكيب (١) و(٢)



أ) رسوبى كيميائى من معدن كربوناتى.
ب) رسوبى بيوكيميائى من معدن سليكاتى.
ج) متحول كتلى من معدن سليكاتى.
د) متحول متورق من معدن كربوناتى.

28 ادرس الجزء التالى من دورة الصخور فى الطبيعة.. ثم استنتج:
ما الذى يعبر عن الصخر (C)



أ) الطفل. ب) الكوارتزيت.
ج) الأردواز. د) الأبيسيديان.



29 ادرس الشكل التالى ثم استنتج:-
ما الذى يعبر عن المعادن (A)

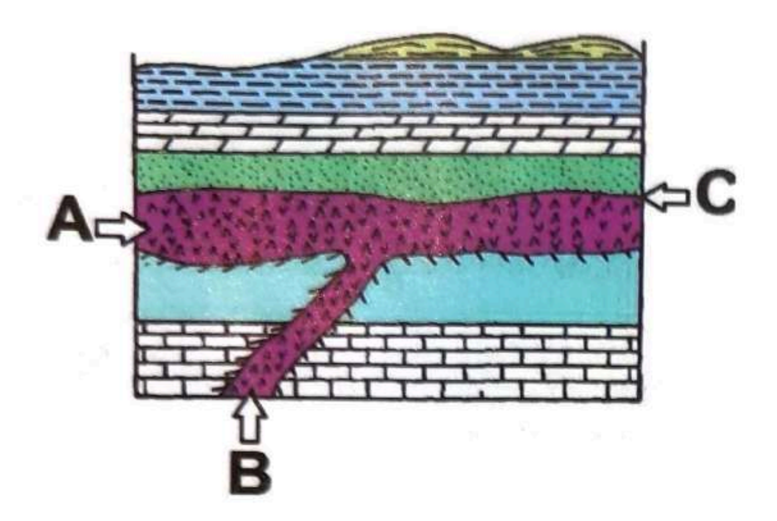


أ) الأمفيبول والفلسبار البلاجيوكليزى.
ب) الكوارتز والفلسبار الكلسى.
ج) البيروكسين والبيوتيت.
د) الأرثوكليز والمسكوفيت.

30 ما الصخر النارى الذى يتكوَّن من جميع الفصائل المعدنية عدا الأوليفين

أ) الرايوليت
ب) الدايورايت
ج) البازلت
د) الكوماتيت

31 فى القطاع الجيولوجى التالى إذا تكون الصخر النارى (B) على مرحلتين وبه سليكا ٧٠ ٪:-
ما الصخر النارى (A) وما السطح (C)



أ) جرانيت، عدم توافق انقطاعى.
ب) ميكروجرانيت، عدم توافق متباين.
ج) جرانيت، عدم توافق متباين.
د) ابسيديان، عدم توافق انقطاعى.

32 صعدت ماجما عالية اللزوجة بها سليكا بنسبة ٦٨٪ بين صخور رملية تعلوها صخور طينية متورقة...
رتب الصخور الملامسة للماجما (من أسفل لأعلى) بعد تبلورها بالقرب من سطح الأرض

33 ما نتيجة صعود ماجما تتبلور على مرحلتين وبها سليكا بنسبة ٦٠٪ فى فواصل افقية تفصل بين طبقات من الصخور الجيرية تعلوها صخور رملية

34 فى منطقة «ما» تم تفتت كتلة من صخر الجرانيت إلى حبيبات دقيقة متوسطة قطرها واحد مم ثم تماسكت بمواد لاحمة ثم تعرضت لملامسة وسائد بركانية بها سليكا ٧٠ ٪.
ما الصخور التى تكونت فى المنطقة على الترتيب

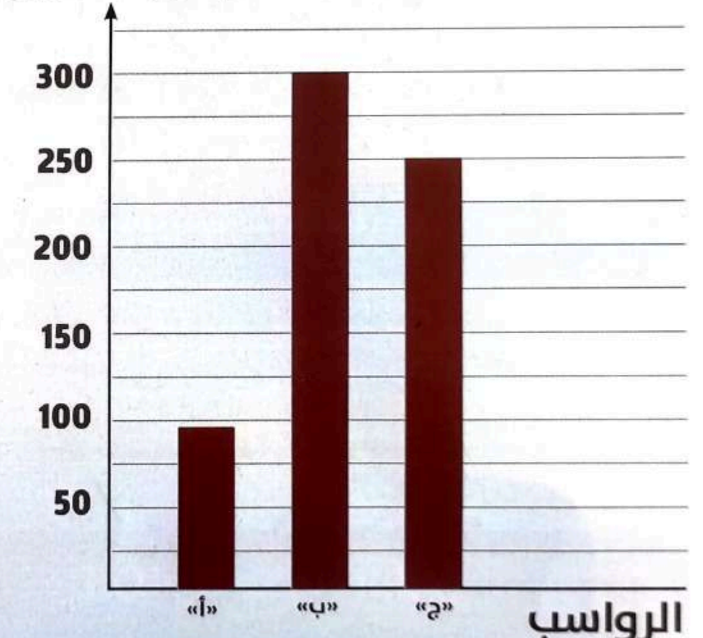




1. ما الذى يؤكد اختلاف الظروف البيئية خلال تاريخ الأرض

أ) ندرة الكائنات فى المناطق القطبية.
ب) وجود صخور جيرية فى المقطم.
ج) انتشار الكائنات فى الغابات الاستوائية.
د) ترسيب صخور فوسفاتية فى قيعان البحار.

2. يوضح الشكل التالى بعض الرواسب الاقتصادية التى تتواجد حاليًا فى النصف الشمالى من الكرة الأرضية..
أى هذه الرواسب تكون خلال حقب الحياة القديمة



أ) الرواسب (أ) و (ب).
ب) الرواسب (ب) و (جـ)
ج) الرواسب (ب) فقط
د) الرواسب (أ) فقط

3. ما ظروف تكوين الرواسب الملحية فى ألمانيا ويقدر عمرها بحوالى ربع مليار سنة

أ) برودة، مياه ضحلة، وفرة السيول.
ب) برودة، ملوحة عادية، كثرة ذوبان المثالج
ج) حرارة معتدلة، ملوحة معتدلة، ندرة الأمطار
د) حرارة مرتفعة، رطوبة الجو عالية، ندرة الأمطار.

4. يندفع الصهير من أسفل المنطقة (A) إلى أسفل المنطقة (B).... ما الذى تستنتجه من ذلك

أ) المنطقة (A) بها أكثر سمكا وأقل كثافة.
ب) المنطقة (A) تتأثر بعوامل تجوية.
ج) المنطقة (B) بها صخور بازلتية
د) المنطقة (B) تتعرض لحركات أرضية رافعة

5. ما الذى يفسر تواجد طبقات الفحم على عمق يصل إلى ٣٠٠٠ متر فى منطقة وادى النطرون

أ) حدوث حركات أرضية خافضة.
ب) حدوث حركات أرضية رافعة.
ج) حدوث حركات بانية للجبال.
د) حدوث حركات نتيجة اندفاع الصهارة اتجاهها.





6 ادرس حفريات الشعاب المرجانية التالية:
ما سبب وجودها على اليابس فى هذه المنطقة المدارية



أ حركة القارة لأسفل.

ب حركة القارة لأعلى.

ج انتقال القارة من منطقة أستوائية.

د انتقال القارة من منطقة باردة.

7 ادرس حفريات الشعاب المرجانية التالية:
ما سبب تواجدها فى إنجلترا



أ انتقال إنجلترا من المناطق المدارية القديمة.

ب انتقال إنجلترا من المناطق الباردة القديمة.

ج حدوث حركات أرضية هابطة.

د حدون توازن أيزواستاتيكى للقشرة الأرضية.

8 ما سبب تكون التراكيب الجيولوجية التالية فى منطقة ما



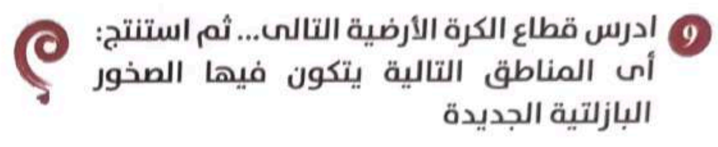
أ انجراف قارى كما فى قاع البحر الأحمر.

ب حركات أرضية تشبة المكونة لجبال الألب.

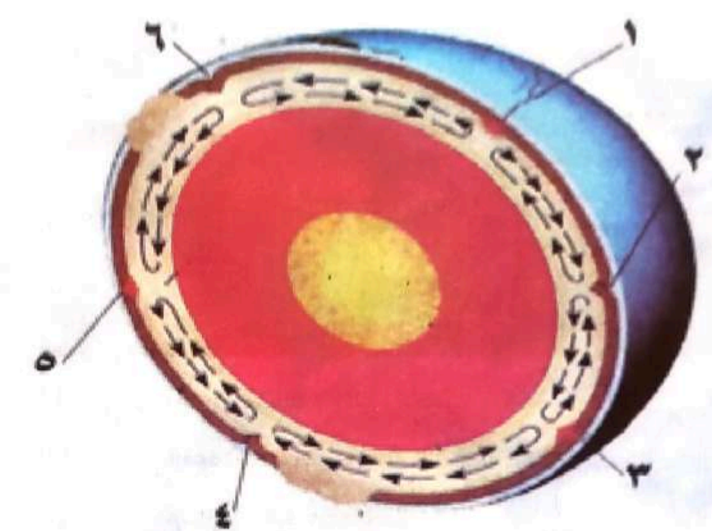
ج حركات أرضية تشبة المكونة لأخدود نهر كلورادو.

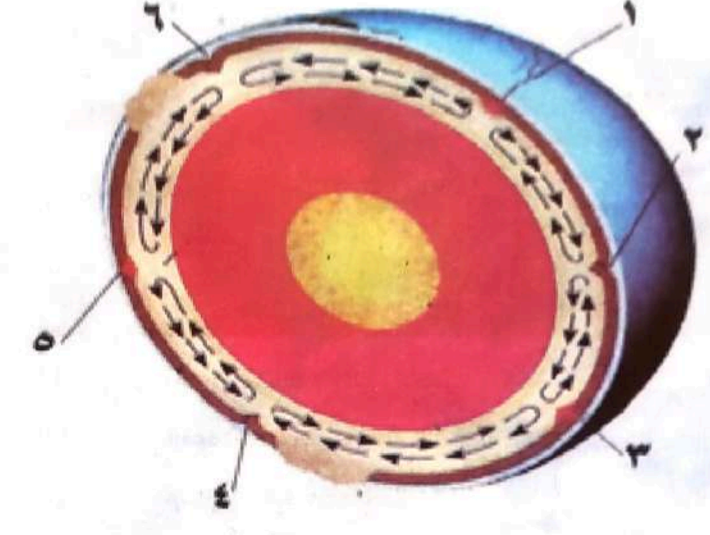
د انجراف قارى كما فى قاع خليج العقبة.





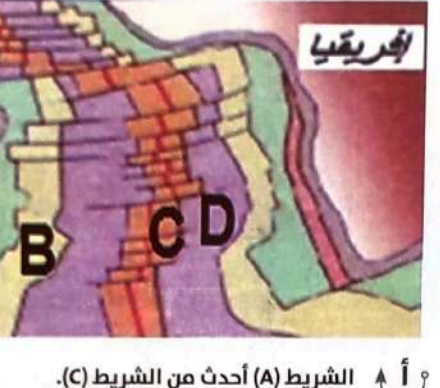
9 ادرس قطاع الكرة الأرضية التالى... ثم استنتج:
أى المناطق التالية يتكون فيها الصخور البازلتية الجديدة





أ (١) و(٢) و(٣).
ب (٢) و(٣) و(٦).
ج (١) و(٣) و(٥).
د (٢) و(٤) و(٦).

10 ادرس قاع المحيط المقابل، حدد :-
أى العبارات التالية أدق فى التعبير عن العلاقة الزمنية بين الأشرطة الموضحة بالشكل



أ الشريط (A) أحدث من الشريط (C).
ب الشريط (C) أقدم من الشريط (A).
ج الشريط (B) أقدم من الشريط (A).
د الشريط (D) أحدث من الشريط (B).

11 ادرس مراحل حركة الألواح التكتونية التالية... ثم استنتج :-
ما المنطقة التى مرت بجميع مراحل الحركة التكتونية الممثلة بالمراحل من (A) إلى (C)





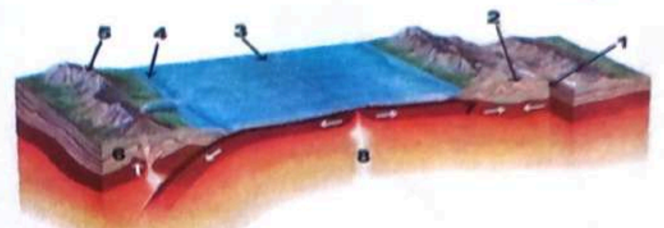


أ البحر المتوسط.
ب نهر كلورادو.
ج البحر الأحمر.
د خليج العقبة.



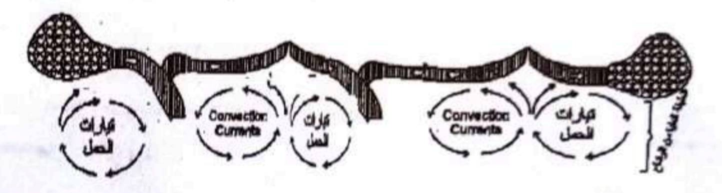


12 ادرس حركة الألواح التكتونية فى الشكل التالى:
ما الصخور التى تكونها الصهارة نتيجة الحركة التكتونية فى المنطقة (٣) والمنطقة (٥) على الترتيب



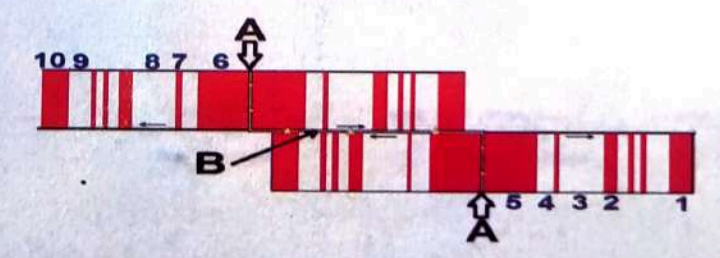
أ) بازلت وجرانيت.
ب) رايوليت وجرانيت.
جـ) رايوليت وانديزيت.
د) بازلت وأنديزيت.

13 ادرس الشكل التالى ثم حدد عدد الألــواح المحيطية بالشكل



أ) ٢.
ب) ٣.
جـ) ٤.
د) ٥.

14 يعبر الشكل الـتـالى عـن منطقة فى قاع المحيط... ادرسها جيدًا ثم استنتج:
أى الأشرطة غير المتماثلة فى العمر واتجاه الأقطاب المغناطيسية فى الشكل السابق



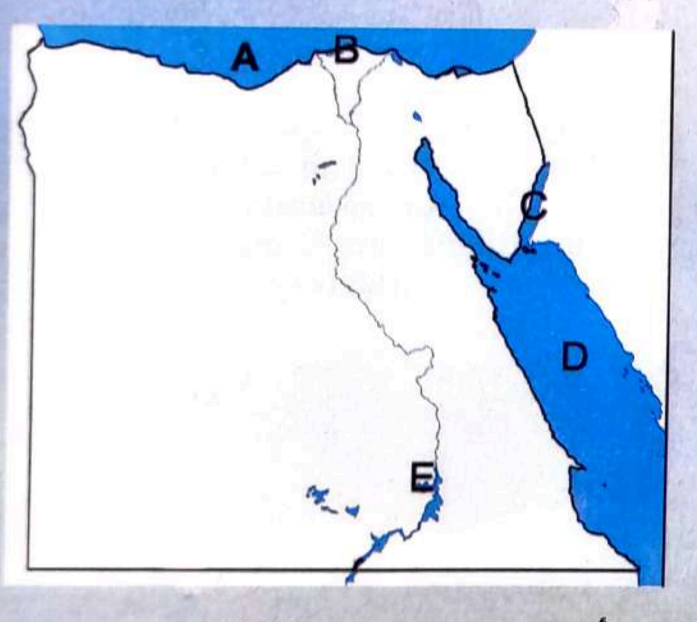
أ) الشريط (١) والشريط (١٠).
ب) الشريط (٣) والشريط (٨).
جـ) الشريط (٤) والشريط (٧).
د) الشريط (٥) والشريط (٦).

15 ادرس الخريطة التالية ثم استنتج:-
ما سبب حدوث الحركة التكتونية فى المسطح المائى (A) و (B)

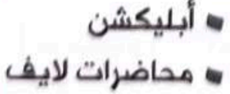


أ) (A) قوى ضغط و(B) قوى ضغط.
ب) (A) قوى شد و(B) قوى شد.
جـ) (A) قوى ضغط و(B) قوى شد.
د) (A) قوى شد و(B) قوى ضغط.

16 ادرس خريطة مصر المقابلة ثم استنتج :
ما الحرف الدال على أكثر المناطق التى تتحرك منها الصهارة النشطة عام ١٩٥٠ اتجاه الجنوب



أ) A
ب) B
جـ) C
د) D



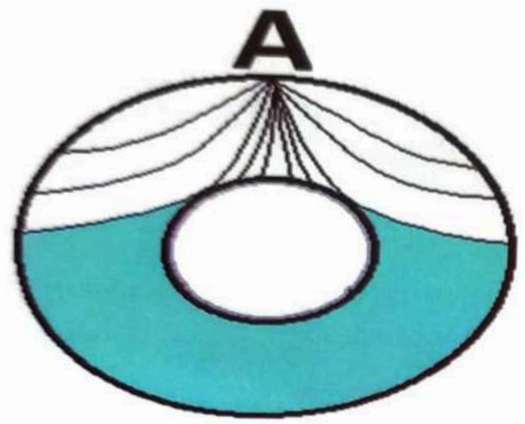
17 ادرس خريطة قارة إفريقيا التالية ثم استنتج:- أى الأحرف التالية تمثل مناطق متشابهة فى نفس نوع الحركة التكتونية

أ (B) و (A)
ب (B) و (C)
ج (C) و (D)
د (D) و (A)

18 يعبر الشكل التالى عن أحد أنـواع الموجات الزلزالية التى نتجت من مركز زلزال على عمق ١٠ كم من سطح منطقة فى اليابان..
ما النطاق الـذى لا تصله مطلقًا أى من الموجات السابقة فى الشكل

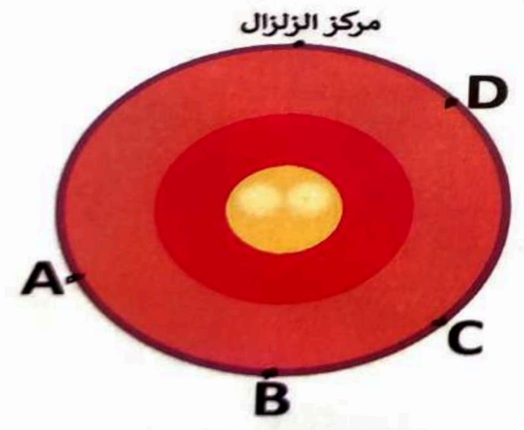
أ باقى القشرة الأرضية.
ب الوشاح الخارجى.
ج اللب الداخلى.
د الوشاح الداخلى.

19 يبين الشكل التالى قطاع فى الكرة الأرضية، تمثل (A) مركز أحد الزلزال
ما الذى يعبر عن المنطقة المظللة بالشكل



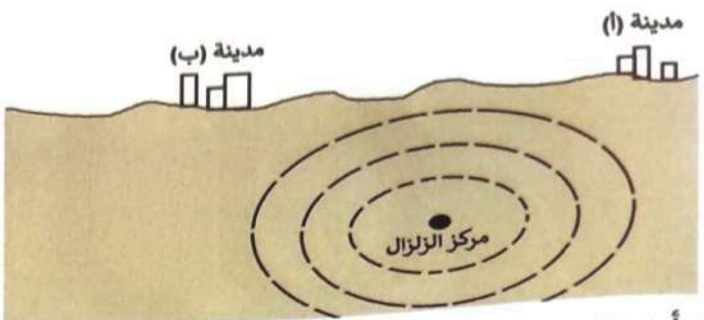
أ تمر بها موجات داخلية فقط.
ب لا تمر بها موجات أولية.
ج لا تمر بها موجات ثانوية.
د تمر بها أى موجات زلزالية.

20 تعرضت المناطق (A) و(B) و(C) و(D) لزلزال مركزه كما بالشكل التالي:-
ما الذى يعبر عن شدة وقدر الزلزال عند هذه المناطق



أ تتساوى فى الشدة والقدر عند المنطقة (B) و(D).
ب تتساوى فى الشدة وتختلف فى القدر المنطقة (A) و(D).
ج تختلف فى الشدة والقدر المنطقة (B) و(C).
د تختلف فى الشدة وتتساوى فى القدر عند المنطقة (A) و(D).

21 تعرضت المدينتان (أ) و (ب) لزلزال مركزه كما بالشكل التالى :-
ما الذى يعبر عن شدة وقدر الزلزال عند المدينتين (أ) و(ب)

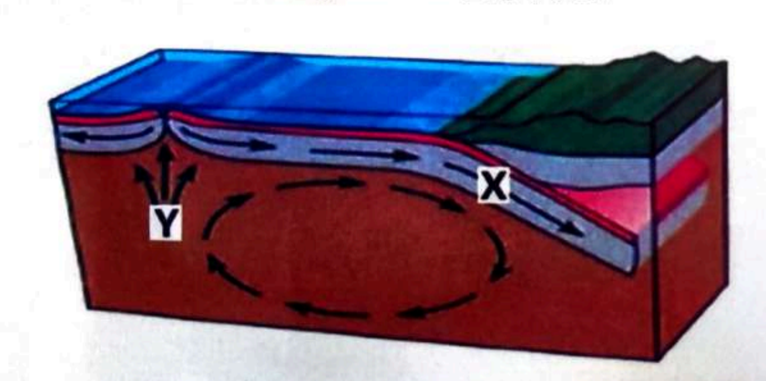


أ الشدة والقدر عند المدينة (أ) تساوى عند المدينة (ب).
ب الشدة والقدر عند المدينة (أ) أقل من عند المدينة (ب).
ج القدر عند المدينة (أ) أكبر عن المدينة (ب) والشدة متساوية عندهما.
د الشدة عند المدينة (أ) أكبر عن المدينة (ب) والقدر متساو عندهما

22 إذا علمت أن سرعة الموجات الزلزالية الطولية تتناسب طرديا مع كثافة الصخور التى تمر بها.. ما الترتيب التصاعدى لسرعة مرور هذه الموجات فى الصخور

أ كوماتيت - انديزيت - بازلت - رايوليت.
ب كوماتيت - بازلت - انديزيت - رايوليت.
ج رايوليت - بازلت - انديزيت - كوماتيت.
د رايوليت - انديزيت - بازلت - كوماتيت

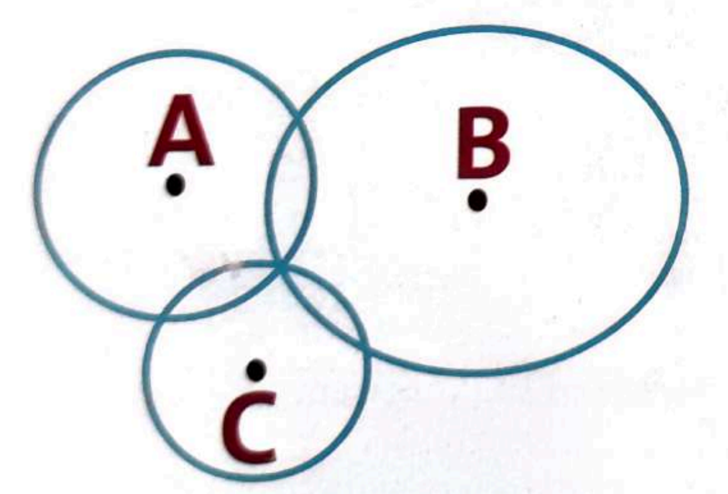
23 ادرس المنطقة التالية.. ثم استنتج:-
ما نتيجة حدوث الحركات التكتونية عند النقطتين (X) و (Y) فى الشكل التالى



24 ادرس الخريطة التالية لقارة أمريكا الجنوبية.. ثم استنتج:-
ما سبب حدوث الحركة التكتونية المكونة لهذه السلسلة الجبلية مبينًا نوع الصخور الناتجة من حدوثها



25 (A , B , C) محطات لرصد الزلازل، إذا كانت القيمة التى تعبر عن الزلزال عند (C) أكبر من قيمتها عند (B) و(A).. ثم استنتج:-
استنتج الوسيلة التى تم استخدامها للتعبير عن الزلزال





1 ما عدد المعادن المنتشرة فى حبيبة من صخر الكوماتيت متوسط قطرها واحد مم وتكونت بتأثير عوامل التجوية الميكانيكية

- أ معدن واحد.
- ب معدنين.
- ج ٣ معادن.
- د ٤ معادن.

2 ما تفسير تكوين صخور البريشيا أسفل مرتفع يتأثر بتغير الحالة الفيزيائية للماء

- أ تأثير تمدد المعادن وانكماشها.
- ب القابلية للتمدد وعوامل النقل.
- ج التفتيت بواسطة عوامل حياتية.
- د تجمد وذوبان الماء فى الفواصل الصخرية.

3 ما أكثر الصخور التالية تعرضا لعملية الأكسدة

- أ الأنديزيت.
- ب الرايوليت.
- ج البازلت.
- د الكوماتيت.

4 ما ظروف تبلور أكثر معادن الصخور النارية تأثرًا بعوامل التجوية الكيميائية

- أ ٧٥٠ °م وضغط منخفض.
- ب ٧٥٠ °م وضغط مرتفع.
- ج ١٢٠٠ °م وضغط مرتفع.
- د ١٢٠٠ °م وضغط منخفض.

5 ما أول المعادن التالية تأثرًا بعوامل التجوية الكيميائية فى صخر الجرانيت

- أ الأمفيبول
- ب البيوتيت
- ج الكوارتز
- د الأرثوكليز

6 ما الصخور الأكثر مقاومة لعوامل التجوية الكيميائية

- أ الحجر الجيرى فى المقطم.
- ب صخور الأنهيدرايت الرسوبية.
- ج الصخور الرملية فى غرد أبى المحاريق.
- د صخور الكثبان الساحلية فى مطروح.

7 ما سبب ظهور وانفصال القشور فى كتلة صخر الجرانيت فى الصورة المقابلة



- أ تعرية ثم تمدد صخرى.
- ب تجوية ميكانيكية ثم تمدد صخرى.
- ج تعرية ثم تمدد صخرى ثم تحلل.
- د تجوية بنوعيها ثم تمدد صخرى ثم أكسدة.

8 ما ترتيب المعادن التالية **تنازليا** حسب درجة تأثرها بعوامل التجوية الكيميائية

- أ الأوليفين، البيروكسين، الأمفيبول، البيوتيت
- ب البيوتيت، الأمفيبول، البيروكسين، الأوليفين
- ج البيوتيت، البيروكسين، الأمفيبول، الأوليفين
- د البيروكسين، الأمفيبول، الأوليفين، البيوتيت



9 ما الترتيب التصاعدى الصحيح للصخور التالية حسب درجة تأثرها بعوامل التجوية الكيميائية

أ) البيريدوتيت، الجابرو، الدايوريت، الجرانيت

ب) الجرانيت، الدايوريت، الجابرو، البيريدوتيت

ج) الجابرو، البيريدوتيت، الدايوريت، الجرانيت

د) الجرانيت، الجابرو، الدايوريت، البيريدوتيت

10 ما الصخر الكتلى الأكثر تأثرًا بإضافة الماء المذاب به غاز CO_2

أ) الرخام والجرانيت.

ب) الحجر الجيرى والرخام.

ج) الحجر الجيرى والرملى.

د) الجرانيت والحجر الرملى.

11 ادرس المسلة الفرعونية الجرانيتية المقابلة... توقع مكان تواجدها حالياً



أ) مناطق حارة رطبة.

ب) مناطق حارة جافة.

ج) مناطق باردة رطبة.

د) مناطق باردة جافة.

12 ادرس خريطة العالم المقابلة... أى الظواهر الجيولوجية التالية التى تكثر فى المنطقة (٢)

أ) المنحدرات الركامية أسفل المرتفعات.

ب) الالتواءات الساحلية بفعل المد والجذر.

ج) التجوية الكيميائية بفعل التمدد الحرارى.

د) التجوية الميكانيكية بعوامل بيولوجية.



13 ما تفسير تكوين فتات من معادن الميكا والأرثوكليز والكوارتز تتغير بمرور الوقت إلى رواسب طينية

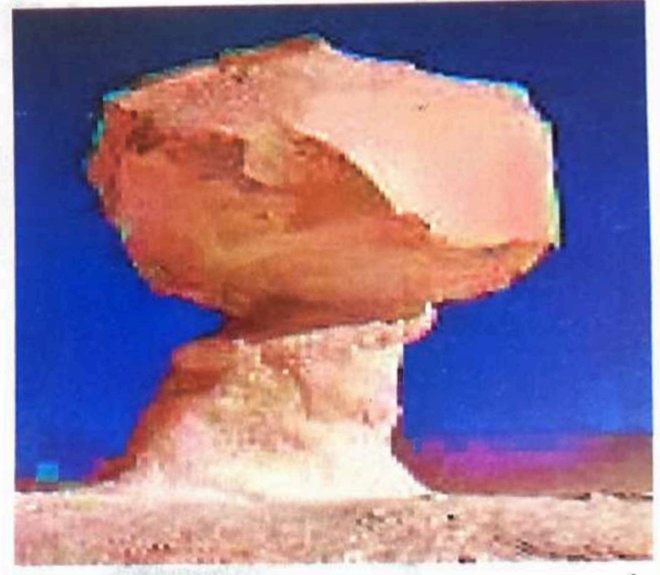
أ) تأثير تجوية كيميائية فقط على صخور نارية جوفية.

ب) تأثير تجوية ميكانيكية فقط على صخور نارية بركانية.

ج) تأثير تجوية كيميائية ثم ميكانيكية على الجرانيت.

د) تأثير تجوية ميكانيكية ثم كيميائية على الجرانيت.

14 ادرس الكتلة الصخرية المقابلة..
ما نوع الصخور المكونة لهذه الكتلة



أ) نارية متماثلة الصلابة فى بيئة بحرية ساحلية.

ب) نارية متباينة الصلابة فى بيئة جليدية.

ج) رسوبية متباينة الصلابة فى بيئة منبسطة.

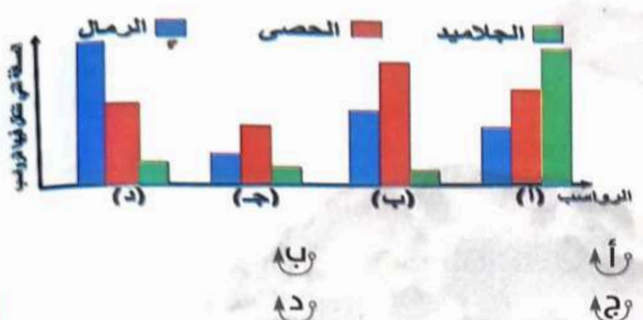
د) رسوبية متماثلة الصلابة فى بيئة جبلية.

15 ما أكثر أنواع العمل البنائى للرياح شيوعًا

أ) التموجات الرملية. ب) الكثبان الهلالية.

ج) الكثبان الساحلية. د) الكثبان المستطيلة.

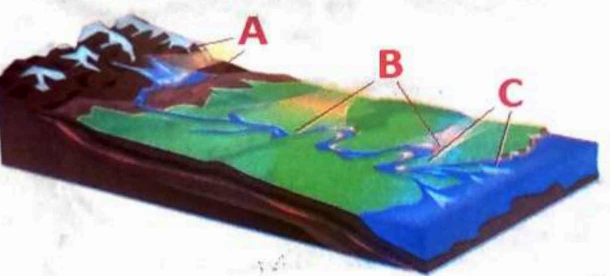
16 أى الأعمدة التالية يعبر عن معدل انتقال الرواسب من مخرج الخور على سطح سهل منبسط



أ) ب)

ج) د)

17 ادرس المنطقة التالية التى يمر بها مجرى نهر ثم استنتج :
ما الذى يميز النهر فى المنطقة (A) عن مجراه فى المنطقة (B) و(C)



أ) زيادة النحت وكثرة ترسيب الطين.

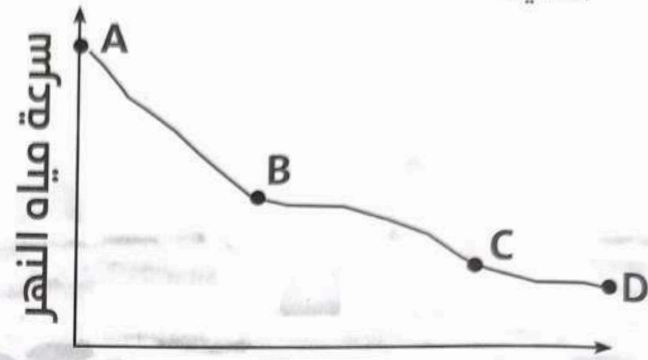
ب) زيادة النحت وكثرة ترسيب الجلاميد.

ج) قلة النحت وكثرة ترسيب الطين.

د) قلة النحت وكثرة ترسيب الحصى.

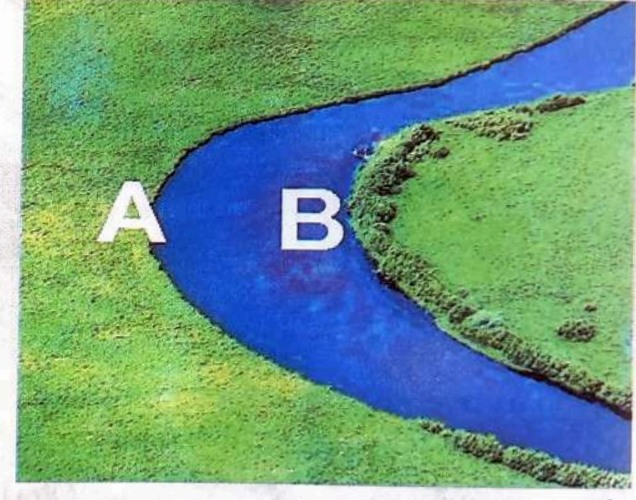


18 ادرس الرسم البيانى التالى حيث (A)، (B)، (C)،(D)) مواقع على طول مجرى نهرى ... استنتج ما المنطقة التى تكثر بها ظاهرة المساقط المائية



أ) من (A) إلى (B)
ب) من (B) إلى (C)
ج) عند النقطة (C)
د) عند النقطة (D)

19 ادرس مجرى النهر التالى ثم استنتج: ما الذى يعبر عن العمليات الجيولوجية فى الموقع (A) و(B)



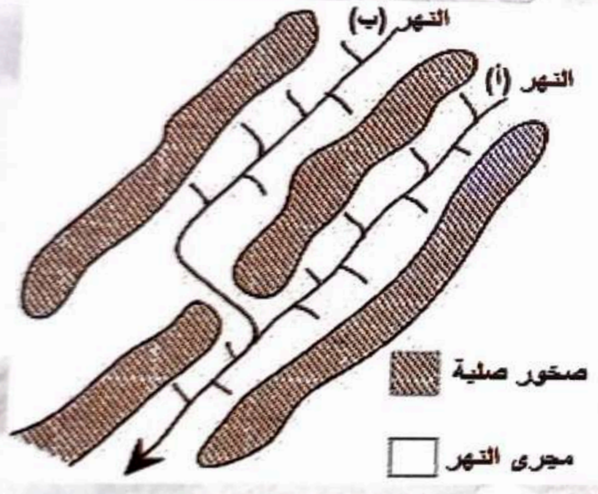
أ) يزداد الترسيب فى الموقع (A)
ب) يزداد النحت فى الموقع (A)
ج) يزداد سرعة التيار فى الموقع (B)
د) يتساوى النحت والترسيب فى (A) و(B)

20 ادرس مجرى النهر المقابل ثم استنتج :- ما أصل الظاهرة المتكونة على جانب مجرى النهر



أ) شرفات نهرية.
ب) أسر نهرى.
ج) مياندرز.
د) بحيرة قوسية.

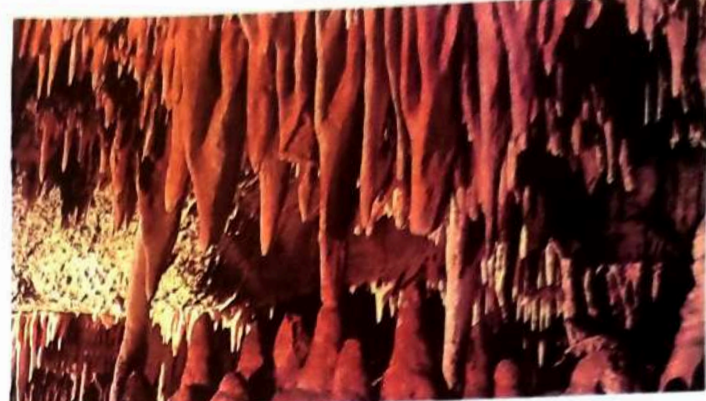
21 ما الصحيح عن مجرى فرع النهر (أ) و فرع النهر (ب) المقابل



أ) يزداد معدل النحت فى الفرع (ب) عن (أ)
ب) يزداد معدل النحت فى الفرع (أ) عن (ب)
ج) تتساوى سرعة المياه فى الفرع (أ) و(ب)
د) يتساوى معدل النحت فى الفرع (أ) و(ب)

22 ما العوامل المتسببة فى تكوين الشكل التالى





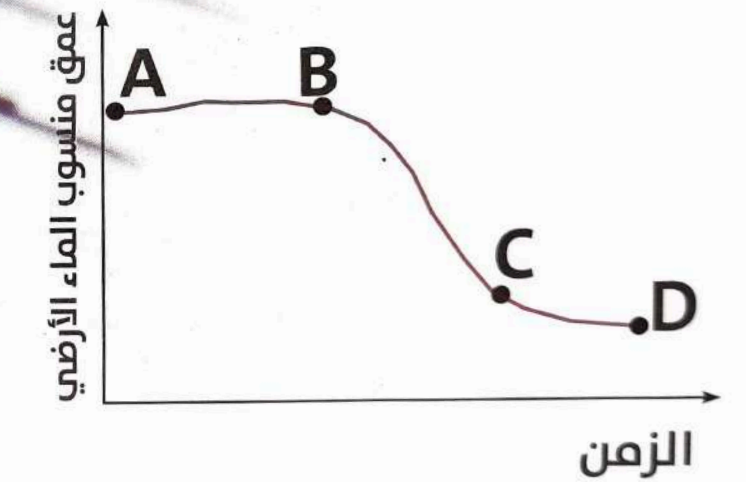
أ) الهدمى الميكانيكى للمياه الأرضية فقط.

ب) الهدمى الكيميائى للمياه الأرضية فقط.

ج) الهدمى الميكانيكى للمياه الأرضية ثم الترسيبى.

د) الهدمى الكيميائى للمياه الأرضية ثم الترسيبى.

23 ادرس الرسم البيانى التالى ثم أجب :-
ما الذى يفسر التغير فى عمق منسوب الماء الأرضى من (B) إلى (C)



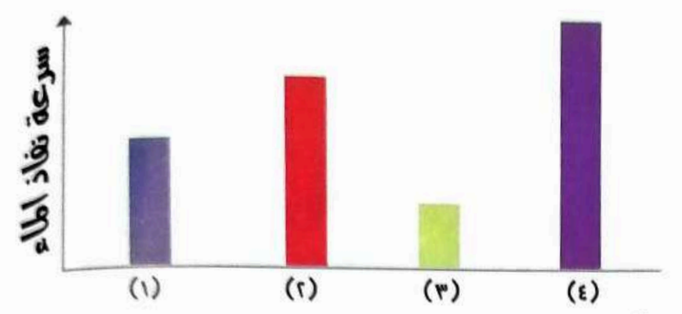
أ) نقص مسامية الصخور.

ب) زيادة هطول الأمطار.

ج) نقص نفاذية الصخور.

د) زيادة جفاف المنطقة.

24 يوضح الشكل البيانى المقابل سرعة نفاذية الماء فى بعض الصخور..
ما الذى ينطبق على هذه الصخور



أ) الصخر (١) حبيباته أكبر حجمًا من الصخر (٣).

ب) الصخر (٣) حبيباته أكبر حجمًا من الصخر (٤).

ج) الصخر (٢) أقل تخزينًا للماء عن الصخر (١).

د) الصخر (٤) أقل تخزينًا للماء عن الصخر (٢).

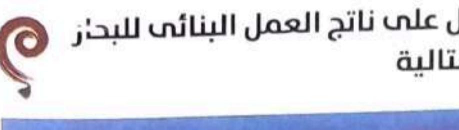
25 ما المنطقة البحرية التى تتكون فيها صخور جيرية تحتوى على حفريات فورامينفرا

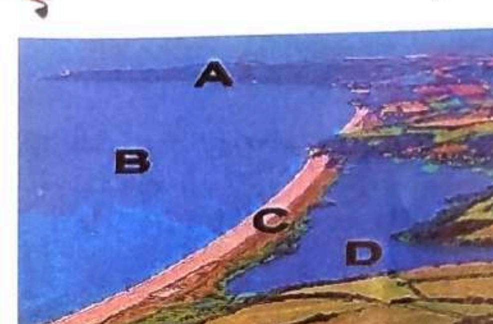
أ) الشاطئية

ب) حتى عمق ٢٠٠ متر

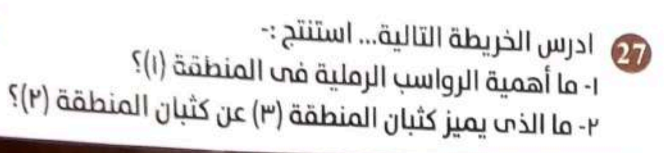
ج) الأكثر عمقا من ٢٠٠ متر

د) من عمق ٢٠٠ حتى ٢٠٠٠ متر فقط


26 ما الحرف الدال على ناتج العمل البنائى للبحار فى الصورة التالية



أ) A, C
ب) C, B
ج) B, D
د) A, D


27 ادرس الخريطة التالية... استنتج :-

١- ما أهمية الرواسب الرملية فى المنطقة (١)؟

٢- ما الذى يميز كثبان المنطقة (٣) عن كثبان المنطقة (٢)؟



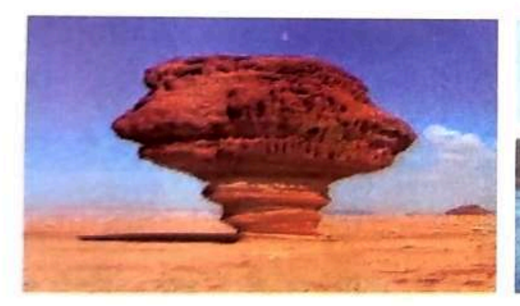
28 ادرس التراكيب التالية ثم أجب :- ما وجه التشابه بين التراكيب السابقة؟





29 ادرس التراكيب التالية ثم أجب :- ما وجه التشابه بين التراكيب السابقة؟





30 ادرس مميزات النهر (X) والنهر (Z) التالية ثم استنتج:
ما الذى يميز مجرى النهر (X) عن مجرى النهر (Z)؟

العمل الجيولوجى / النهر	دلتا	مياندرز	سهل منبسط	بحيرات قوسية
X	..	✓	..	✓
Z	✓	..	✓	..

درب نفسك

31 ما نوع التربة التى يعتمد عليها فى الزراعة فى وادى نهر النيل؟ فسر اجابتك

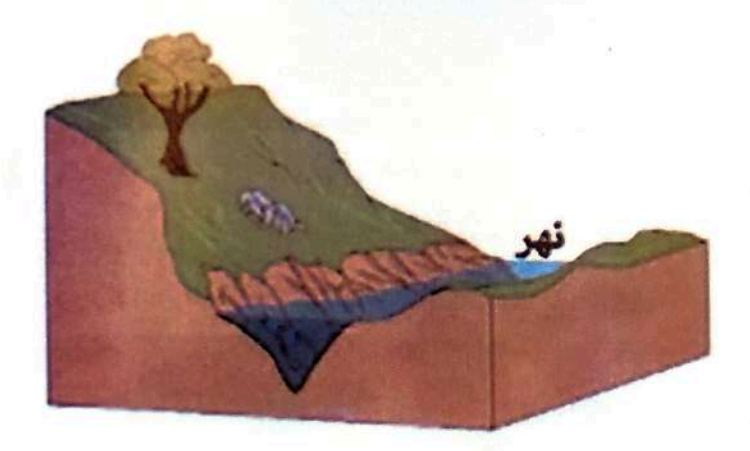
32 تربة وضعية تتكون من صخور جيرية... ما أهم ما يميزها؟

33 تربة وضعية تتكون من صخور جرانيتية... ما أهم مكوناتها المعدنية؟

34 ادرس التراكيب التالية فى ساحل محيط... ثم أجب :-
كيف تكوّنت التراكيب (A) و(B) على الترتيب؟



1 الشكل التالي يعبر عن منطقة يمر بها مجري أحد الأنهار: -
ما أهم مميزات مجرى هذا النهر؟



أ) يكون دلتا عند التقائه مع مصب هادئ.
ب) يتقارب معدل نحته مع معدل ترسيبه.
ج) يتأثر مجراه بحركات أرضية رافعة عند منابعه.
د) يؤول مجراه لمنطقة بها سهل منبسط.





2 الشكل التالي يعبر عن منطقة ساحلية: - ما سبب تكون الظاهرة المقابلة بها؟



- أ) ترسيب الأمواج رواسب صخور متماثلة الصلابة.
- ب) تأثير التيارات البحرية على صخور متماثلة الصلابة.
- ج) نحت أمواج محملة بالرمال لصخور متباينة الصلابة.
- د) تأثير المد والجزر على صخور متباينة الصلابة.

3 الشكل التالي يعبر عن صخور منطقة ما: - ما الذي يميز الصخور (A) والصخور (B)؟

الصخور (B) — الصخور (A) — مياه جوفية

- أ) (A) غياب المسامية و (B) زيادة النفاذية.
- ج) (A) غياب المسامية و (B) غياب النفاذية.
- ب) (A) زيادة المسامية و (B) زيادة النفاذية.
- د) (A) زيادة المسامية و (B) غياب النفاذية.

4 الشكل التالي يعبر عن منطقة صحراوية: - ما سبب تكون الظاهرة المقابلة بها؟



- أ) رياح محملة بالرمال على صخور متماثلة الصلابة.
- ب) سيول محملة بالرمال على صخور متماثلة الصلابة.
- ج) رياح محملة بالرمال على صخور متباينة الصلابة.
- د) سيول محملة بالرمال على صخور متباينة الصلابة.